

6. Montaje de tubería en muros

La tubería que vaya empotrada debe estar libre de tensiones. Si la tubería es empotrada sin la utilización de conductos que la alojen, la tubería y el accesorio deben estar completamente envueltos en un material flexible y elástico, como cartón ondulado, lana mineral o vidrio. En zonas en que se pueden experimentar altas temperaturas, deben tomarse medidas apropiadas para proteger las tuberías (aislamiento de las conducciones que lleven agua caliente, por ejemplo conducciones de calefacción). Además se tendrán en cuenta las guías y manuales de instrucciones ZVSHK.

Las tuberías de evacuación dispuestas horizontalmente (conducciones de empalme o conducciones de empalme a colector) deben forrarse en toda su longitud. Debe permitirse la dilatación lineal de tuberías y accesorios.

7. Instalación de tuberías en Techos y Suelos

Las conducciones de paso para techos han de realizarse herméticas ante la humedad e insonoras. Deben cubrirse con material apropiado al efecto. Si en el suelo se ha utilizado asfalto, tuberías y accesorios deben protegerse mediante conductos protectores o protegidos con aislamiento térmico apropiado.

Si existen requisitos de protección de incendios en los techos debe preverse el cumplimiento de los mismos.

8. Instalación de tubería en cemento

La tubería y accesorios para evacuación pueden ser empotrados directamente en cemento. La dilatación esperada de las tuberías debe preverse y resolverse como se ha descrito anteriormente.

Las partes del sistema de tubería deben fijarse de manera que se impida el movimiento y la expansión durante el vertido del cemento. Para impedir la entrada de cemento entre tubería y accesorio, se sellará mediante cinta elástica. Hay que tapar las aberturas de los tubos.

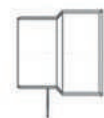
9. Instrucciones generales para tuberías, accesorios y conexiones

Si se instalan tubos sin manguito de unión incorporado de fábrica, p. ej. en segmentos de tuberías cortadas, se recomienda utilizar manguitos dobles como pieza de conexión. Los manguitos dobles deslizantes sólo se utilizarán para renovaciones o reparaciones. En caso de que dentro de una línea de tubería se usen componentes de diferentes normas de producto, tenga en cuenta que los mismos deben conectarse con adaptadores y juntas de goma normalizadas o aprobadas para tal uso.

10. Unión con otros materiales

Para la conexión de tubos HT Safe con otros sistemas de tuberías y accesorios, deben utilizarse los elementos apropiados.

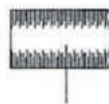
Conexión a tubería de hierro fundido DN/OD 50, 70, 100



Tubería HT Safe



Junta



Tubería de hierro fundido con manguito

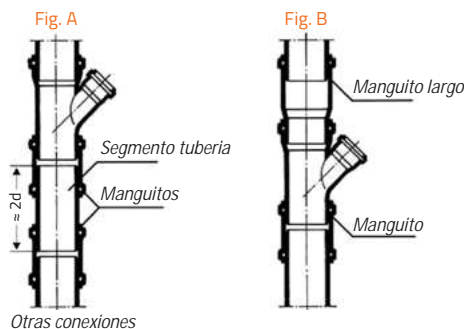
11. Tubos para pluviales

Si se instalan tubos para pluviales que atraviesen áreas de la vivienda, para el sistema HT Safe se recomienda utilizar aislamiento para prevenir la condensación. En este caso, debe considerarse el apartado correspondiente de la norma DIN 1986-100: Las tuberías para pluviales que transcurran por zonas interiores deben aislarse para evitar la formación de condensación si así lo aconsejan las temperaturas y la humedad dentro del edificio. Los requisitos según el párrafo 1 también se aplican para bajantes de aguas residuales que drenan proporcionalmente el agua de lluvia de las áreas de recolección según el § 19 (4) AwSV.

12. Otras conexiones de Tuberías y Accesorios

Si la conexión se realiza a una instalación previa, deben utilizarse accesorios y componentes del mismo fabricante.

- Al utilizar manguitos dobles deben cortarse segmentos suficientemente largos de tubería (longitud de la tubería aprox. 2 x diámetro exterior), los extremos del tubo deben ser biselados. El espacio resultante se completa insertando un segmento suficiente de tubería y dos manguitos (Fig A). Los manguitos dobles deslizantes deben asegurarse contra el deslizamiento.
- Si se utilizan manguitos largos, debe cortarse un segmento de tubo que tenga en cuenta la longitud a ser introducida en el accesorio. El manguito largo se inserta en toda su longitud y el otro extremo se completa con un manguito doble (Fig B). Los manguitos dobles deslizantes deben asegurarse contra el deslizamiento.



13. Ventajas DN/OD 90

El diámetro DN/OD 90 puede utilizarse como tubo de recogida y como tubería para bajantes. Por tanto, se puede instalar una línea de evacuación completa con solo dos dimensiones (DN/OD 50 y 90). Existen otras ventajas de DN/OD 90 como p. ej. menor espacio en los cambios de dirección de la evacuación o en la instalación en la pared frontal. Este diámetro más pequeño soporta el tratamiento de lavado y proporciona una buena autolimpieza en la tubería. Las líneas colectoras DN/OD 90 se pueden usar para

- una longitud de hasta 10 m
- para la conexión de máx. dos cisternas de 6 l WC
- para la conexión de máx. 6 sanitarios
- con una pendiente de 1 cm/m (1:100)
- con máx. 3 cambios de dirección de 90° (equivalentes a 2 veces 45°)

Según DIN 1986:100 se requiere un diámetro DN/OD 90 para inodoros que ahorran agua con un volumen de descarga de 4,5 a 6 l. En toda Europa, los inodoros que ahorran agua se han utilizado durante años con la dimensión DN/OD 90 sin ningún problema.

Más información en www.polysan.es

